



Ordinateur personnel
hp pavilion



**Mise à niveau et
entretien**

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

La société Hewlett-Packard® n'offre aucune garantie, quelle qu'elle soit, concernant ce matériel, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite concernant sa qualité marchande ou sa convenance à un usage particulier.

La société HP ne peut être tenue responsable en cas d'erreurs dans ce document ou en cas de dommages accidentels ou indirects liés à la vente, aux performances ou à l'utilisation de ce matériel.

La société HP n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation ou à la fiabilité de ses logiciels sur un matériel qui n'est pas fourni par HP.

Ce document contient des informations en propriété exclusive protégées par copyright. Tous les droits sont réservés. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'autorisation écrite préalable de HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
États-Unis

© 2000, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés.

Hewlett-Packard est une marque déposée de Hewlett-Packard Company aux États-Unis et dans d'autres pays/régions.

Ce produit inclut une technologie de protection de copyright protégée par des déclarations de méthode de certains brevets américains et d'autres droits de propriété intellectuelle appartenant à Macrovision Corporation et autres détenteurs de droits. L'utilisation de cette technologie de protection de copyright doit être autorisée par Macrovision Corporation et est destinée à l'usage des particuliers ou d'autres utilisations de visualisation limitée dans l'absence d'autre autorisation de Macrovision Corporation. L'analyse arrière (« reverse engineering ») ou le désassemblage du produit sont interdits. La revendication des appareils pour les brevets US n^{os} 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 et 4,907,093 est autorisée seulement pour une utilisation de visualisation limitée.

Les autres marques ou noms de produits sont des marques de commerce appartenant à leurs propriétaires respectifs.

HP est en faveur d'une utilisation licite des technologies et n'appuie pas ni n'encourage l'utilisation de produits pour d'autres fins que celles autorisées par la loi nationale sur les droits d'auteur.

table des matières

informations de sécurité	1
ouverture et fermeture de l'ordinateur	1
préparation de l'ordinateur	1
avant d'ouvrir l'ordinateur	1
après la fermeture de l'ordinateur	2
retrait du panneau latéral	2
remise en place du panneau latéral	2
retrait du panneau avant	3
remise en place du panneau avant	3
repérage de composants dans l'ordinateur	4
retrait et remplacement de lecteurs	4
retrait du lecteur optique	4
remplacement ou ajout d'un lecteur optique	5
retrait d'un lecteur de carte mémoire ou d'un lecteur de disquette	5
installation d'un lecteur de carte mémoire ou d'un lecteur de disquette	6
retrait d'un disque dur	7
remise en place d'un disque dur	8
installation d'un second disque dur	9
retrait d'un deuxième disque dur	11
ajout de mémoire	11
retrait d'un module de mémoire	12
installation d'un module de mémoire	12
retrait ou installation d'une carte d'extension	13
retrait d'une carte d'extension	13
installation d'une carte d'extension	14
remplacement de la pile	14

informations de sécurité

Ce système n'a pas été évalué pour un raccordement à un système électrique « IT » (c'est à dire un système de distribution c.a. sans connexion directe à la terre, selon la norme IEC 60950).



AVERTISSEMENT : Veuillez lire la section « informations de sécurité » qui se trouve au début du *Manuel de l'utilisateur* avant d'installer et de brancher votre ordinateur au système d'alimentation électrique.

Le manuel *Mise à niveau et entretien* fournit des instructions indiquant comment enlever et remplacer des composants matériels de votre ordinateur.



ouverture et fermeture de l'ordinateur

préparation de l'ordinateur

Avant de mettre à jour un composant de votre ordinateur, vous devez préparer ce dernier afin d'effectuer les manipulations en toute sécurité.

Lisez les instructions suivantes avant d'effectuer une mise à niveau de votre ordinateur ou toute opération d'entretien :

- Dans ces procédures, il est entendu que vous connaissez la terminologie générale associée aux ordinateurs personnels, ainsi que les règles de sécurité et de conformité applicables pour l'utilisation et la modification d'équipements électroniques.
- Notez et conservez les numéros de modèle et de série de l'ordinateur, les options installées ainsi que les autres informations pertinentes sur le système. Il sera plus facile de consulter ces informations que d'ouvrir et examiner l'ordinateur.
- HP vous conseille d'utiliser un bracelet antistatique et un tapis conducteur en mousse lorsque vous travaillez sur l'ordinateur ouvert.



AVERTISSEMENT : Avant d'enlever les panneaux avant et latéraux de l'ordinateur, vous devez toujours enlever d'abord le cordon téléphonique du modem, puis débrancher le cordon électrique de l'ordinateur. Si vous ne prenez pas ces précautions avant d'ouvrir l'ordinateur ou d'exécuter une manipulation quelconque, vous risqueriez de vous blesser et d'endommager l'ordinateur.

avant d'ouvrir l'ordinateur

Avant d'ouvrir l'ordinateur, pour éviter les blessures et les dommages à l'équipement, exécutez toujours la procédure ci-dessous dans l'ordre indiqué :

- 1 Retirez tout disque optique (CD ou DVD) ou toute disquette de l'ordinateur.
- 2 Cliquez ensuite sur le bouton **démarrer**, puis sur **Arrêter l'ordinateur**. Cliquez sur **Arrêter**.
- 3 Débranchez le câble de modem/téléphone, le cas échéant.



AVERTISSEMENT : Afin de réduire les risques de blessure consécutives à une décharge électrique ou au contact avec des surfaces chaudes, assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché et laissez les composants refroidir avant de les toucher.

- 4 Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur, puis de l'ordinateur.
- 5 Débranchez tous les autres câbles reliés à l'ordinateur, tels que ceux du clavier, de la souris et du moniteur, ainsi que tout périphérique externe.



ATTENTION : L'électricité statique peut endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou de l'équipement en option. Pour éviter ce problème, il est conseillé de toucher un objet métallique relié à la terre.

après la fermeture de l'ordinateur

Après la fermeture de l'ordinateur, pour éviter les blessures et les dommages à l'équipement, exécutez toujours la procédure ci-dessous dans l'ordre indiqué :

- 1 Rebranchez le cordon d'alimentation.

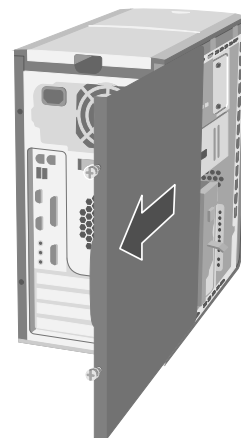


AVERTISSEMENT : Afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de dommages matériels, ne branchez jamais de connecteurs de téléphone ou de télécommunications dans les cartes d'interface réseau (connecteurs Ethernet).

- 2 Rebranchez le câble de modem/téléphone et tous les autres câbles reliés à l'ordinateur, tels que ceux du clavier, de la souris et du moniteur, ainsi que tout périphérique externe.
- 3 Allumez l'ordinateur et tous les périphériques.
- 4 Si vous avez installé une carte d'extension, installez les pilotes logiciels fournis par le fabricant de la carte.

retrait du panneau latéral

- 1 Voir « avant d'ouvrir l'ordinateur » en page 1.
- 2 Desserrez les deux vis à molette à droite du panneau arrière. La première fois que vous desserrez les vis, il est possible qu'un tournevis à pointe cruciforme soit nécessaire.
- 3 Faites glisser le panneau d'environ 2,5 cm vers l'arrière, puis retirez-le de l'ordinateur en le soulevant et mettez-le de côté.

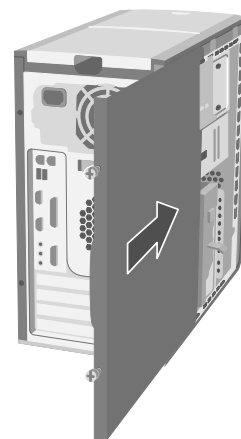


AVERTISSEMENT : Faites attention aux bords tranchants à l'intérieur du châssis.

REMARQUE : Il n'est pas nécessaire d'enlever l'autre panneau latéral pour remplacer les composants énumérés dans ce manuel.

remise en place du panneau latéral

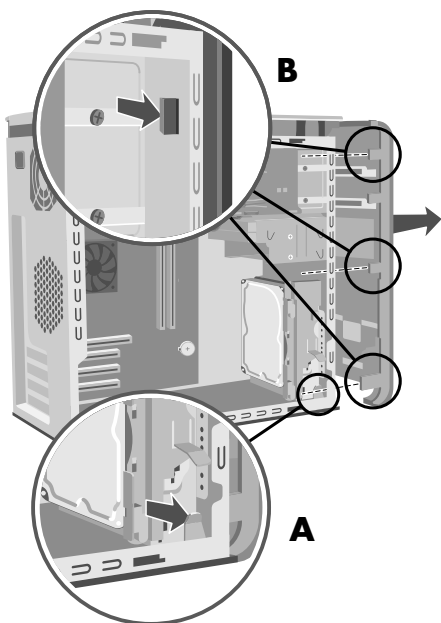
- 1 Alignez les encoches à l'intérieur du panneau latéral avec les trous sur le cadre du châssis.
- 2 Faites glisser le panneau latéral vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il se bloque, puis serrez les vis à molette sur le panneau latéral.
- 3 Voir « après la fermeture de l'ordinateur » en page 2.



retrait du panneau avant

Cette procédure est nécessaire uniquement pour enlever ou remettre en place un lecteur optique, un lecteur de carte mémoire ou un lecteur de disquette.

- 1 Enlevez le panneau latéral. Voir « retrait du panneau latéral » en page 2.
- 2 Déverrouillez ou tirez la patte d'ouverture du panneau avant (**A**) qui se situe en bas du panneau. Tirez la patte à fond vers l'arrière. La flèche gravée sur le châssis est orientée vers le mot « unlock » (déverrouillage) lorsque la patte est déverrouillée.



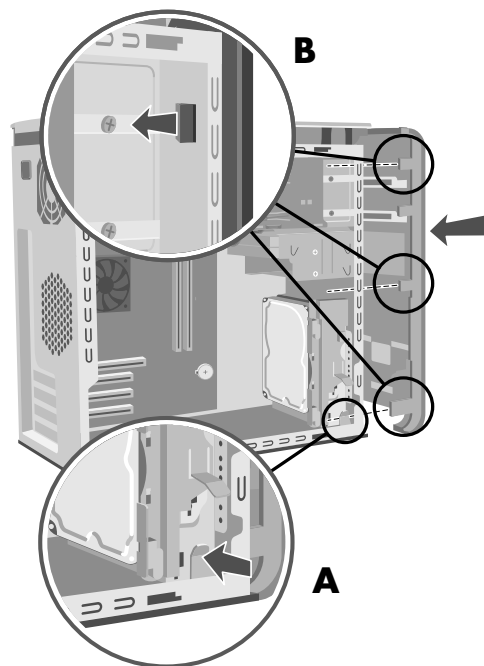
- 3 Repérez les trois petites pattes (**B**) fixées au panneau avant sur le côté du châssis. Poussez chaque patte à l'écart du centre du châssis. Appuyez sur la patte supérieure, la patte centrale et la patte inférieure, puis enlevez délicatement le panneau avant.

remise en place du panneau avant

- 1 Placez le châssis debout, puis alignez le bas du panneau avant avec l'arête à la base du châssis.
Ou

Faites glisser le bas du panneau avant sous la base du châssis, en vous assurant que la patte en bas du panneau avant est insérée dans la fente à la base du châssis.

- 2 Guidez les trois petites pattes (**B**) sur chaque côté du panneau latéral dans les trous appropriés, jusqu'à ce que le panneau s'emboîte en place.

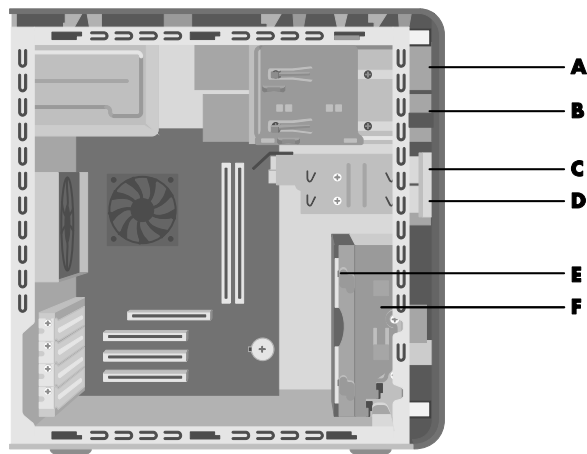


- 3 Verrouillez la patte d'ouverture du panneau avant (**A**) en la poussant vers l'avant. La flèche gravée sur le châssis est orientée vers le mot « lock » (verrouillage) lorsque la patte est verrouillée.

repérage de composants dans l'ordinateur

- A** Lecteur optique supérieur (il peut s'agir d'un lecteur de CD-ROM, d'un graveur de CD-RW, d'un lecteur de DVD-ROM, d'un graveur de DVD+RW, voire d'un lecteur mixte)
- B** Baie inférieure de lecteur optique (il peut s'agir d'un emplacement vide ou d'un lecteur de CD-ROM, de CD réinscriptible, de DVD-ROM ou de DVD inscriptible/réinscriptible, voire d'un lecteur mixte)
- C** Lecteur de disquette (certains modèles uniquement)
- D** Lecteur de carte mémoire (certains modèles uniquement)
- E** Disque dur avec baie libre pour un deuxième disque dur (certains modèles uniquement)
- F** Disque dur ou baie libre pour un deuxième disque dur (certains modèles uniquement)

Remarque : Si votre ordinateur est équipé d'une cage de disque autour du disque dur, (**E**) est le disque dur principal et (**F**) est la baie libre pour un deuxième disque dur. Si votre ordinateur n'est pas équipé d'une cage de disque, (**F**) est votre disque dur principal.



retrait et remplacement de lecteurs

Votre ordinateur est équipé de plusieurs lecteurs que vous pouvez remplacer ou mettre à niveau. Voir « repérage de composants dans l'ordinateur » en page 3.



ATTENTION : Avant de retirer le disque dur, veuillez à sauvegarder vos fichiers personnels résidant sur le disque dur sur un support de stockage externe, par exemple un CD. Dans le cas contraire, vous risquez de perdre des données. Après avoir remplacé le disque dur, vous devrez lancer le programme Réinstallation système en utilisant les CD de réinstallation afin de charger les fichiers installés à l'origine. Consultez le Manuel de l'utilisateur pour en savoir plus sur la procédure de réinstallation.

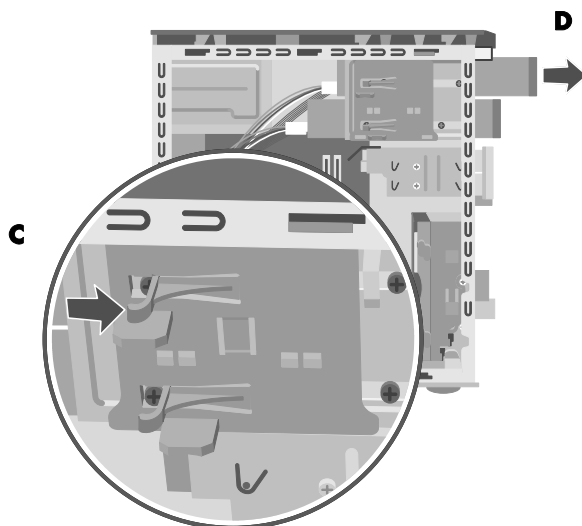
Il est possible d'ajouter un lecteur optique à une baie de lecteur inférieure vide.

IMPORTANT : Avant d'ajouter un nouveau lecteur optique, assurez-vous qu'il est compatible avec le système d'exploitation Microsoft® Windows® XP. En outre, assurez-vous de disposer des logiciels et pilotes appropriés pour que le lecteur optique fonctionne avec le système d'exploitation.

Vous pouvez remplacer le disque dur (principal) ou installer un deuxième disque dur dans l'ordinateur.

retrait du lecteur optique

- 1** Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2** Enlevez le panneau avant. Voir « retrait du panneau avant » en page 3.
- 3** Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.



- 4 Soulevez la patte en plastique (**C**) qui est sur le côté du lecteur optique que vous désirez retirer. Poussez sur le lecteur pour le faire sortir partiellement à l'avant de l'ordinateur (**D**).

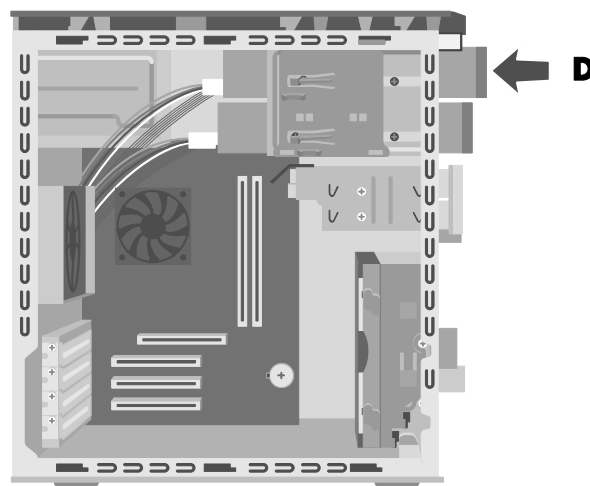
REMARQUE : Vous n'avez pas besoin de retirer les vis sur le côté du lecteur optique pour retirer celui-ci de l'ordinateur.

- 5 Avant d'enlever les câbles, notez l'emplacement et l'orientation des câbles et des fiches derrière le lecteur optique devant être remplacé.
- 6 Débranchez le câble d'alimentation et le câble de données de l'arrière du lecteur optique en faisant jouer les connecteurs pour qu'ils se dégagent plus facilement. Débranchez le câble audio, le cas échéant.
- 7 Tirez sur le lecteur pour le faire sortir à l'avant de l'ordinateur (**D**).

remplacement ou ajout d'un lecteur optique

- 1 Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2 Enlevez le panneau avant. Voir « retrait du panneau avant » en page 3.

- 3 Si votre baie de lecteur optique est vide, enlevez le capot du lecteur en appuyant sur les pattes de chaque côté de ce dernier, puis tirez-le vers vous à l'extérieur de l'ordinateur.
- 4 Faites glisser le nouveau lecteur optique dans le boîtier par le devant de l'ordinateur. Ne poussez pas le lecteur jusqu'au fond ; vous aurez besoin d'espace pour installer les câbles.



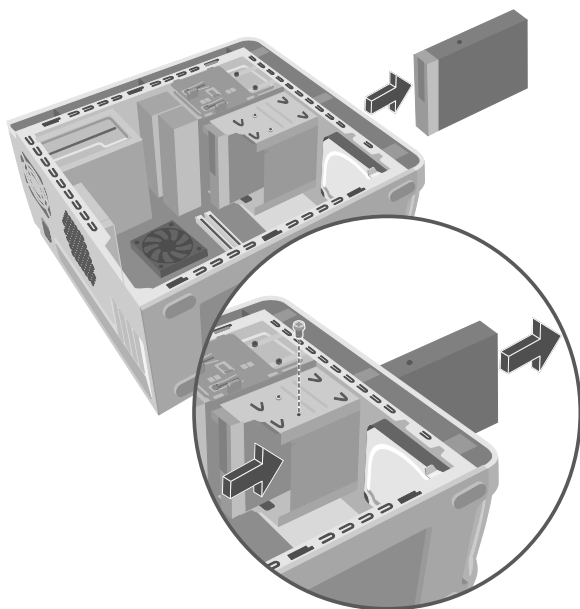
- 5 Connectez le câble d'alimentation et le câble de données sur l'arrière du lecteur optique. Certains lecteurs peuvent avoir un câble audio. Le cas échéant, branchez-le.
- 6 Enfoncez complètement le lecteur optique sur le devant de l'ordinateur, jusqu'à ce qu'il s'emboîte (**D**).
- 7 Remplacez le panneau avant. Voir « remise en place du panneau avant » en page 3.
- 8 Suivez les procédures pour remettre le panneau latéral en place et pour fermer l'ordinateur. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.

retrait d'un lecteur de carte mémoire ou d'un lecteur de disquette

Votre ordinateur est équipé d'une cage de lecteur qui peut contenir un lecteur de carte mémoire et un lecteur de disquette. Vous pouvez remplacer n'importe lequel de ces lecteurs.

Pour vous assurer que le nouveau lecteur de disquette sera compatible avec votre ordinateur, achetez-le chez HP. Reportez-vous au *Manuel de garantie et d'assistance technique* pour savoir qui contacter.

- 1** Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2** Enlevez le panneau avant. Voir « retrait du panneau avant » en page 3.
- 3** Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.
- 4** Notez l'emplacement de chaque câble fixé au lecteur que vous désirez remplacer.
- 5** Retirez la vis située sur le côté de la cage du lecteur afin de pouvoir enlever la carte mémoire ou le lecteur de disquette.



- 6** Retirez les câbles branchés à l'arrière du lecteur dans la cage de lecteur.
- 7** Poussez le lecteur de carte mémoire ou le lecteur de disquette vers l'avant de l'ordinateur et tirez sur le lecteur pour le faire sortir à l'avant de l'ordinateur.

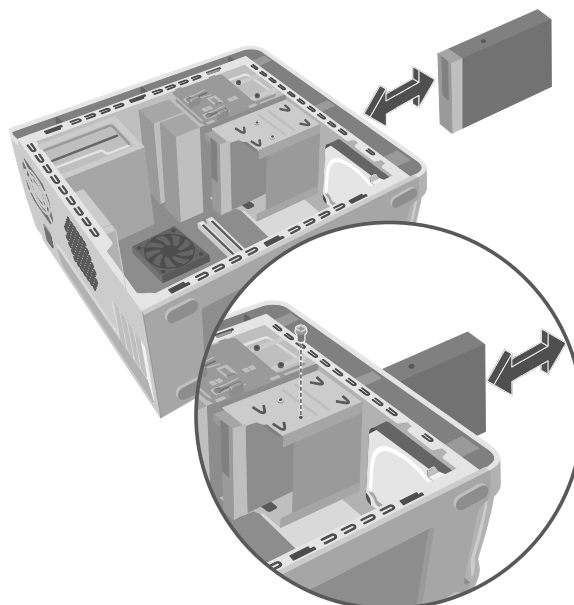
installation d'un lecteur de carte mémoire ou d'un lecteur de disquette

- 1** Voir « retrait d'un lecteur de carte mémoire ou d'un lecteur de disquette » en page 5.

Ou

Retirez la plaque de la baie du lecteur.

- 2** Faites glisser le lecteur à l'intérieur de la baie du lecteur par l'avant de l'ordinateur. Vérifiez que les connecteurs sont orientés vers l'arrière.



- 3** Reliez les câbles au lecteur que vous installez.
- 4** Serrez les vis pour fixer le lecteur à la cage de lecteur.
- 5** Remplacez le panneau avant. Voir « remise en place du panneau avant » en page 3.
- 6** Suivez les procédures pour remettre le panneau latéral en place et pour fermer l'ordinateur. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.

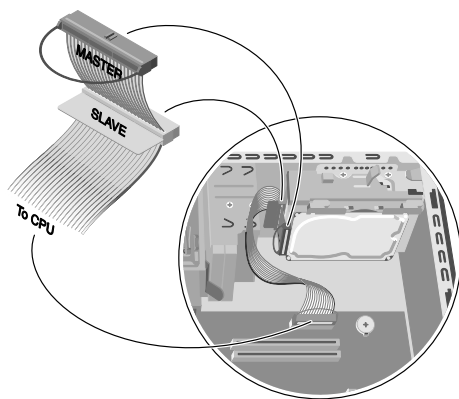
retrait d'un disque dur

Le disque dur de votre ordinateur peut être situé à l'intérieur d'une cage de disque. Si tel est le cas, suivez la première série d'instructions, « Pour retirer un disque dur (avec cage de disque) » en page 7. Si le disque dur de votre ordinateur n'est pas situé à l'intérieur d'une cage de disque, suivez la deuxième série d'instructions, « Pour retirer un disque dur (sans cage de disque) » en page 7.

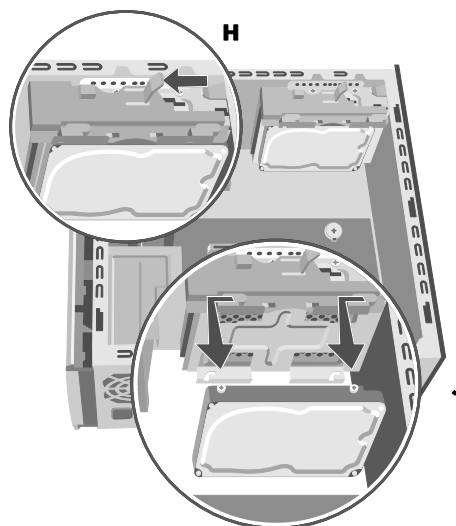
Le disque dur est livré avec la partition de réinstallation système de votre ordinateur. Si vous enlevez ce disque dur, rangez-le dans un sac antistatique bien hermétique.

Pour retirer un disque dur (avec cage de disque – certains modèles seulement)

- 1 Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2 Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.
- 3 Avant d'enlever les câbles fixés au disque dur, notez leur emplacement.
- 4 Retirez les câbles de l'arrière du disque dur.

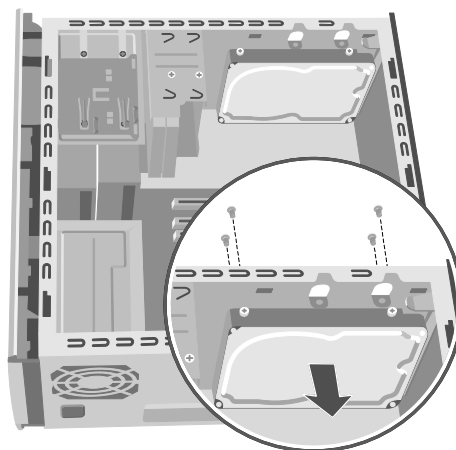


- 5 Poussez la patte de fixation attachée au support du disque dur (H) jusqu'à son déverrouillage. Poussez délicatement le disque dur dans la même direction, puis retirez-le du support du disque dur (J).



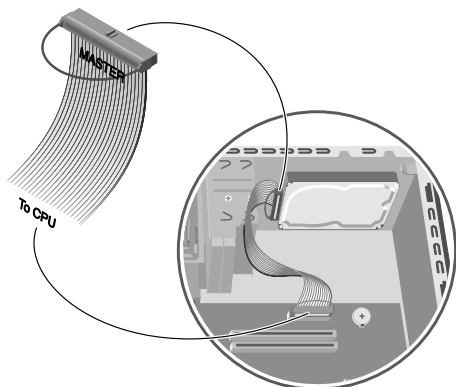
Pour retirer un disque dur (sans cage de disque – certains modèles seulement)

- 1 Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2 Enlevez le panneau avant. Voir « retrait du panneau avant » en page 3.
- 3 Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.
- 4 Retirez les quatre vis de l'avant du châssis qui retiennent le disque dur. Soulevez le disque dur hors du châssis.



- 5 Avant d'enlever les câbles fixés au disque dur, notez leur emplacement.

- 6 Enlevez le câble d'alimentation et le câble IDE à l'arrière du disque dur.



remise en place d'un disque dur

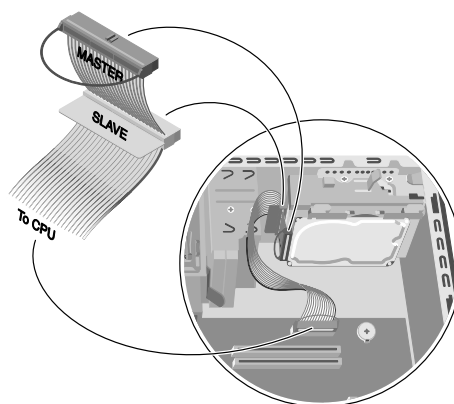
Le disque dur de votre ordinateur peut être situé à l'intérieur d'une cage de disque. Si tel est le cas, suivez la première série d'instructions, « Pour remettre un disque dur en place (avec cage de disque) » en page 8. Si le disque dur de votre ordinateur n'est pas situé à l'intérieur d'une cage de disque, suivez la deuxième série d'instructions, « Pour remettre un disque dur en place (sans cage de disque) » en page 8.

Pour remettre un disque dur en place (avec cage de disque)

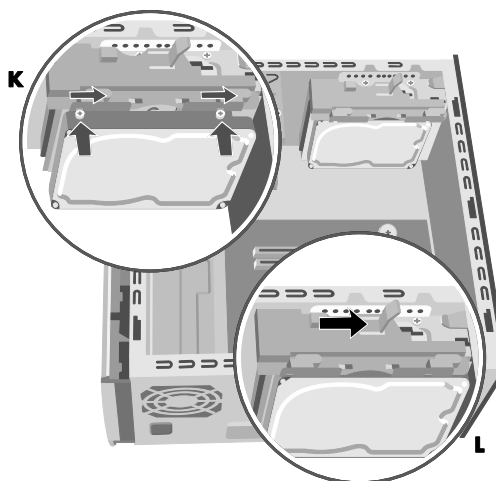
- 1 Avant d'insérer le nouveau disque dur, assurez-vous que la patte de dégagement sur le support du disque dur est en position déverrouillée.
- 2 Branchez le câble d'alimentation et les câbles IDE sur l'arrière du disque dur.



AVERTISSEMENT : Assurez-vous que l'extrémité du câble IDE portant l'inscription *Master* (« maître ») est connectée au disque dur principal. Si vous avez un deuxième disque dur, assurez-vous que l'extrémité du câble IDE portant l'inscription *Slave* (« esclave ») est connectée au deuxième disque dur. Si le câble IDE n'est pas connecté correctement, l'ordinateur ne pourra pas localiser les disques durs, ce qui pourrait entraîner une perte de données.



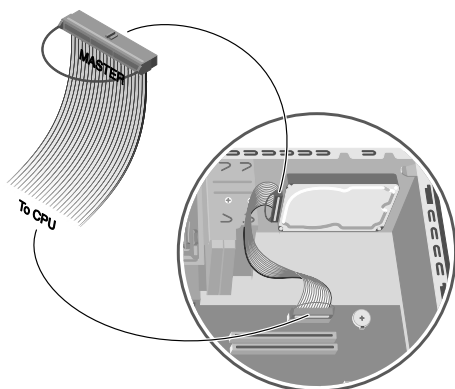
- 3 Alignez les deux vis sur le dessus et deux vis sur le dessous du nouveau disque dur avec les rainures de vis sur le dessus et le dessous du support du disque dur. Faites glisser le disque dur jusqu'à ce qu'il s'emboîte (K).



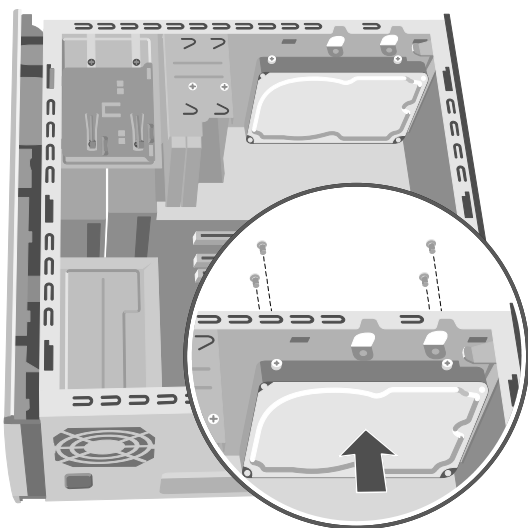
- 4 Poussez la patte de fixation qui se trouve en haut du support du disque dur en position verrouillée (L).
- 5 Suivez les procédures pour remettre le panneau latéral en place et pour fermer l'ordinateur. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.

Pour remettre un disque dur en place (sans cage de disque)

- 1 Installez le cordon d'alimentation derrière le lecteur.
- 2 N'oubliez pas de connecter le connecteur portant l'inscription *Master* (« maître ») du câble plat IDE à l'arrière du disque dur principal.



- 3 Insérez le disque dur dans le châssis. Alignez le lecteur avec les quatre trous de vis sur l'avant de l'ordinateur pour fixer le disque dur. Insérez et serrez les vis.



- 4 Branchez l'autre extrémité du câble IDE sur la carte mère.
- 5 Remplacez le panneau avant. Voir « remise en place du panneau avant » en page 3.
- 6 Suivez les procédures pour remettre le panneau latéral en place et pour fermer l'ordinateur. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.

installation d'un second disque dur

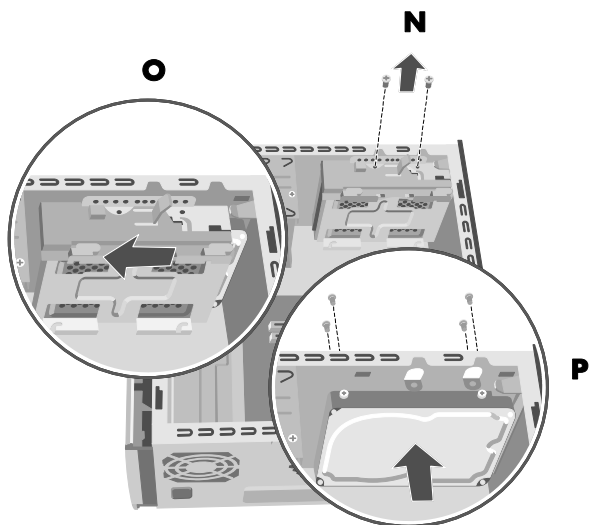
Certains ordinateurs possèdent une baie vide permettant d'ajouter un deuxième disque dur. Vous devez avoir le disque dur et quatre vis 4,8 x 6,35 mm (6/32 x 1/4 pouce) afin de le fixer sur le châssis.

Remarque : Si votre ordinateur n'est pas équipé d'une cage de disque autour du disque dur et que vous souhaitez installer un deuxième disque dur, veuillez contacter le service « Pièces remplaçables par le client », disponible dans certains pays ou certaines régions. Consultez votre *Manuel de garantie et d'assistance technique* pour savoir qui contacter. Si votre ordinateur est équipé d'une cage de disque autour du disque dur, suivez les instructions suivantes.

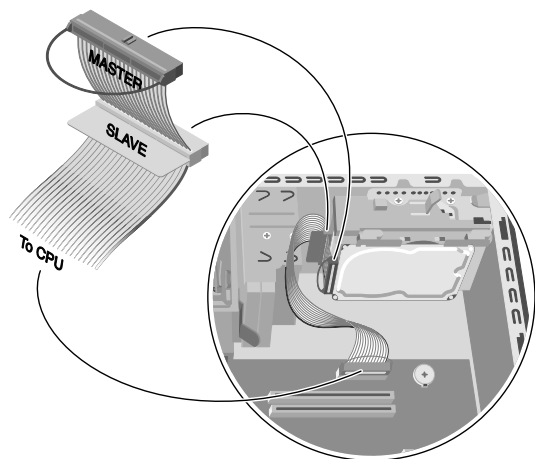
- 1 Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2 Enlevez le panneau avant. Voir « retrait du panneau avant » en page 3.
- 3 Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.
- 4 Si vous retirez également le disque dur ; voir « retrait d'un disque dur » en page 7.

REMARQUE : Lorsque vous installez un deuxième disque dur, il n'est pas nécessaire d'enlever le disque dur du support.

- 5 Enlevez les deux vis situées sur le support du disque dur (**N**).

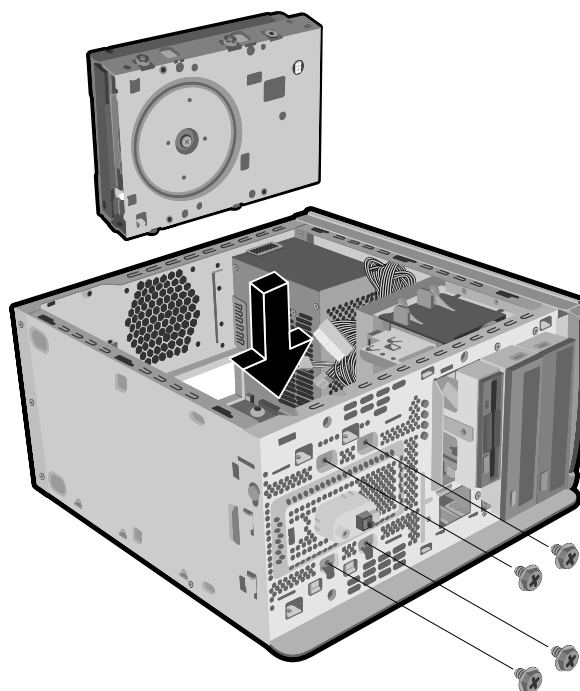


- 6 Faites glisser vers l'extérieur le support à la base du châssis, puis sortez-le complètement du châssis (**O**).
- 7 Installez le cordon d'alimentation derrière le lecteur.
- 8 N'oubliez pas de connecter le connecteur portant l'inscription *Master* (« maître ») du câble plat IDE à l'arrière du disque dur principal. Connectez la partie restante du câble portant l'inscription *Slave* (« esclave ») au deuxième disque dur.



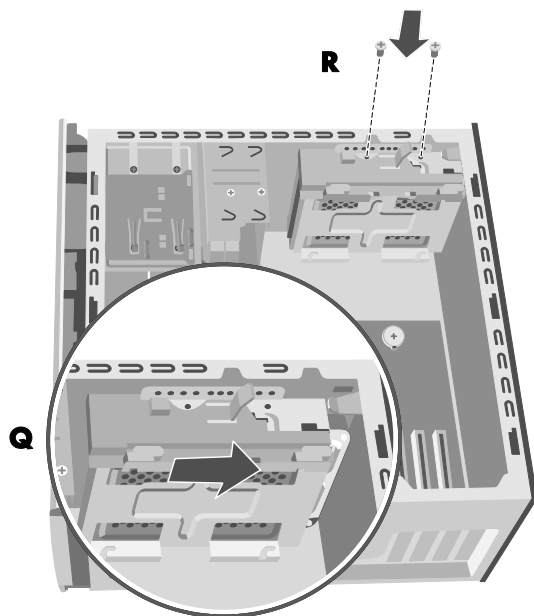
AVERTISSEMENT : Assurez-vous que l'extrémité du câble IDE portant l'inscription *Master* (« maître ») est connectée au disque dur principal. Si le câble IDE n'est pas connecté correctement, l'ordinateur ne pourra pas localiser les disques durs, ce qui pourrait entraîner une perte de données.

- 9 Placez le deuxième disque dur dans le châssis et alignez-le avec les trous de vis (**P**) situés à l'avant du châssis. Utilisez quatre vis normales 4,8 x 6,35 mm (6/32 x 1/4 pouce, non fournies avec votre ordinateur), pour fixer le disque dur sur l'avant de l'ordinateur. Serrez les vis de l'avant du châssis de l'ordinateur dans le disque dur.



- 10 Connectez l'extrémité du câble IDE portant l'inscription *CPU* à la carte mère de l'ordinateur.

- 11 Placez le support de disque dur sur le nouveau disque dur secondaire, en prenant soin d'aligner les quatre pattes avec les trous sur l'avant du châssis, puis faites glisser le support vers le bas du châssis jusqu'à ce qu'il s'emboîte (Q).



- 12 Installez les deux vis sur le support du disque dur (R).
- 13 Remettez le disque dur en place. Voir « remise en place d'un disque dur » en page 8.
- 14 Remplacez le panneau avant. Voir « remise en place du panneau avant » en page 3.
- 15 Suivez les procédures pour remettre le panneau latéral en place et pour fermer l'ordinateur. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.

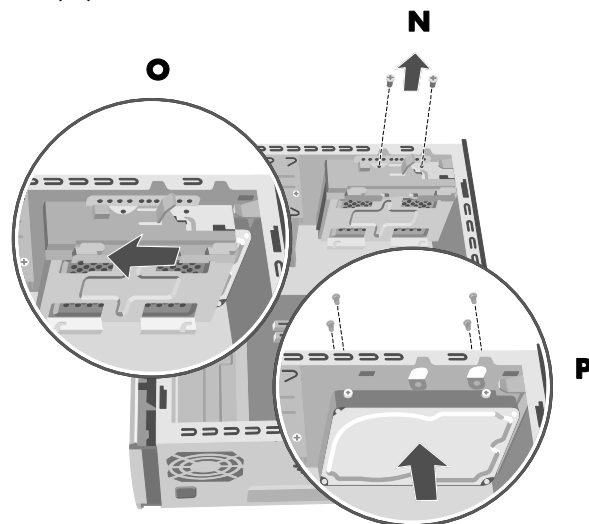
retrait d'un deuxième disque dur

- 1 Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2 Enlevez le panneau avant. Voir « retrait du panneau avant » en page 3.

- 3 Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.
- 4 Voir « retrait d'un disque dur » en page 6.

REMARQUE : Lorsque vous retirez un deuxième disque dur, il n'est pas nécessaire d'enlever le disque dur du support.

- 5 Enlevez les deux vis situées sur le support du disque dur (N).



- 6 Faites glisser vers l'extérieur le support à la base du châssis (O), puis soulevez-le et sortez-le complètement du châssis.
- 7 Enlevez les quatre vis sur l'avant du châssis, de façon à dégager le deuxième disque dur de l'avant du châssis (P). Soulevez le deuxième disque dur hors du châssis.
- 8 Notez l'emplacement de chacun des câbles branchés sur le deuxième disque dur avant de les retirer. Enlevez le câble d'alimentation et le câble IDE à l'arrière du deuxième disque dur.

ajout de mémoire

La carte mère contient des supports permettant d'installer des modules de mémoire DDR DIMM. Le nombre exact de supports dépend de votre modèle.

Pour déterminer le type du module de mémoire utilisé par votre ordinateur, ainsi que pour connaître les spécifications et la fiche technique des divers modules de mémoire, allez sur le site Web dont l'adresse se trouve dans votre *Manuel de garantie et d'assistance technique*, et cliquez sur le lien Support.



DDR DIMM



AVERTISSEMENT : L'utilisation d'un type inapproprié de module de mémoire peut endommager votre système.

retrait d'un module de mémoire

- 1 Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2 Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.
- 3 Repérez les supports de mémoire sur la carte mère.



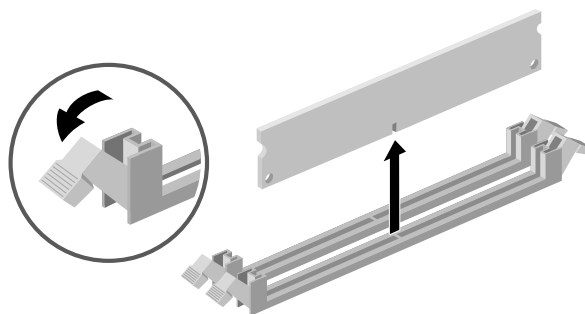
ATTENTION : Lorsque vous manipulez un module de mémoire, ne touchez aucun contact, vous risqueriez d'endommager le module.

- 4 Au besoin, écartez les câbles qui vous gênent.



AVERTISSEMENT : Ne tirez pas directement sur le module de mémoire. Servez-vous des clips de fixation pour l'éjecter.

- 5 Appuyez sur les deux clips de fixation aux extrémités du support pour en extraire le module.
- 6 Dégagez le module de mémoire de son support en le tenant par les bords uniquement. Placez le module dans son emballage antistatique.



installation d'un module de mémoire

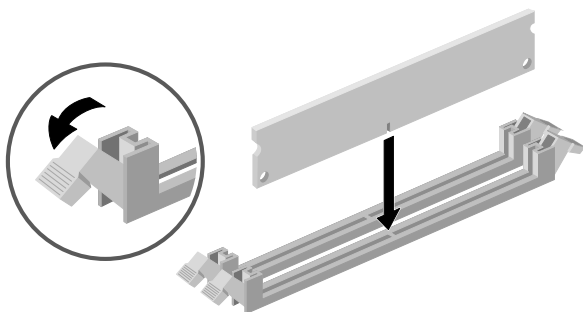
Dans le cas d'une mise à niveau, veillez à utiliser un module de même type et de même fréquence que la mémoire livrée avec votre ordinateur.



ATTENTION : Lorsque vous manipulez un module de mémoire, ne touchez aucun contact, vous risqueriez d'endommager le module.

- 1 Ouvrez les deux loquets du support du module de mémoire. Voir « retrait d'un module de mémoire » en page 12.
 - Si vous *remplacez* un module de mémoire, introduisez le nouveau module dans le support d'où l'ancien module a été extrait.
Ou
 - Si vous *ajoutez* un module de mémoire, installez-le dans le support le plus proche du module déjà installé, puis installez les autres modules supplémentaires dans les supports disponibles voisins.
- 2 Tenez le nouveau module mémoire par les bords uniquement lorsque vous le retirez de son emballage antistatique. Évitez de toucher les puces de mémoire ou les contacts dorés du module.

- 3** Le module mémoire ne peut être installé que d'une seule façon. Faites coïncider l'encoche située sur le module avec la patte du support de mémoire. Poussez délicatement le module pour qu'il pénètre dans son support en vous assurant que les loquets sur les deux côtés s'enclenchent.



- 4** Remettez en place les câbles ayant été enlevés.
5 Suivez les procédures pour remettre le panneau latéral en place et pour fermer l'ordinateur. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.

retrait ou installation d'une carte d'extension

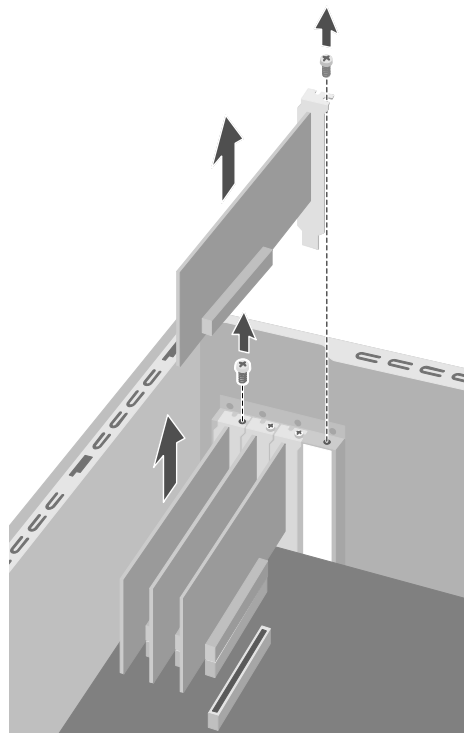
Une carte d'extension est un circuit imprimé, telle qu'une carte PCI ou AGP qui peut être insérée dans le logement de la carte d'extension d'un ordinateur. Votre ordinateur dispose de plusieurs logements de cartes d'extension qui peuvent être utilisés pour ajouter des composants à votre ordinateur. La configuration des composants de l'ordinateur varie en fonction du modèle.



AVERTISSEMENT : Ne surchargez pas l'ordinateur en installant des cartes d'extension qui consomment beaucoup de courant. L'ordinateur est conçu pour fournir un courant de 2 ampères (en moyenne), sous +5 volts, à chaque carte installée dans l'ordinateur. La consommation totale de courant sous +5 V d'un ordinateur entièrement chargé (dont tous les logements de cartes sont occupés) ne doit pas excéder le nombre total de logements multiplié par 2 ampères.

Pour retirer, remplacer ou ajouter une carte d'extension, vous devrez utiliser un tournevis à pointe cruciforme.

retrait d'une carte d'extension

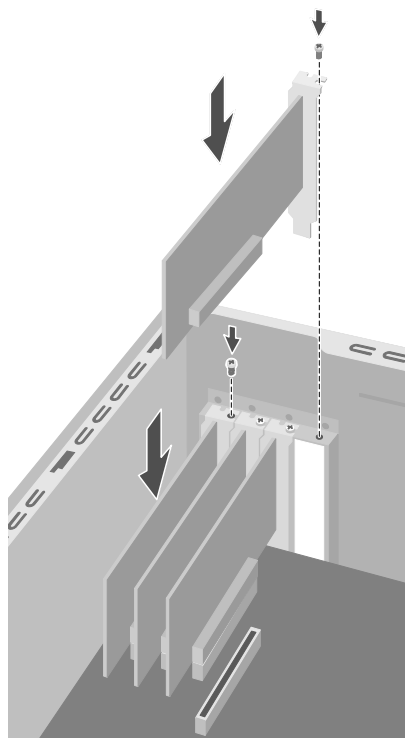


- 1** Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2** Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.
- 3** À l'intérieur de l'ordinateur, localisez les logements de cartes d'extension sur la carte mère.
- 4** Si vous remplacez une carte, notez l'emplacement des câbles internes ou externes qui sont reliés à la carte, puis déconnectez-les.
- 5** Retirez le cache du logement de carte d'extension en enlevant la vis puis en retirant le cache du châssis.

Ou

Desserrez la vis sur la carte que vous désirez remplacer. Tenez la carte par le haut et soulevez-la délicatement de son logement en veillant qu'elle reste droite.

installation d'une carte d'extension



- 1 Alignez le bord de la carte d'extension avec le logement du châssis et appuyez doucement mais fermement sur la carte pour la faire pénétrer dans le logement de la carte d'extension. L'ensemble du connecteur doit être correctement enclenché dans le logement de la carte d'extension.
- 2 Installez la vis pour fixer la carte que vous venez d'insérer.
- 3 Connectez les câbles externes ou internes devant être fixés à la carte.
- 4 Suivez les procédures pour remettre le panneau latéral en place et pour fermer l'ordinateur. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.

REMARQUE : Si la nouvelle carte ou le nouveau périphérique ne fonctionne pas, consultez les instructions d'installation du fabricant de la carte, et vérifiez à nouveau toutes les connexions, y compris les connexions à la carte, au bloc d'alimentation, au clavier et à l'écran.

remplacement de la pile

Une pile au lithium sur la carte mère assure l'alimentation de secours pour la fonction d'horloge de l'ordinateur. La pile a une durée de vie prévue de sept ans.

Lorsqu'elle commence à faiblir, la date et l'heure peuvent devenir incorrectes. Vous devrez alors la remplacer par une pile neuve au lithium CR2032 (3 volts, puissance nominale 220 mAh) ou de type équivalent.



AVERTISSEMENT : Le remplacement incorrect de la pile peut provoquer une explosion. Utilisez uniquement une pile de même type ou de type équivalent. Éliminez les piles usées conformément aux instructions du fabricant.

- 1 Suivez les procédures pour préparer l'ordinateur et pour retirer le panneau latéral. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.
- 2 Posez délicatement l'ordinateur sur le côté.
- 3 S'il y a lieu, enlevez les câbles bloquant l'accès à la pile.
- 4 S'il y a lieu, enlevez les modules de mémoire bloquant l'accès à la pile. Voir « ajout de mémoire » en page 11.
- 5 Appuyez sur la languette pour pouvoir dégager la pile et soulevez cette dernière hors du logement.
- 6 Posez la nouvelle pile CR2032 dans le logement, le côté positif (+) vers la languette.
- 7 Remettez les modules de mémoire ou câbles que vous avez retirés.
- 8 Placez le châssis en position verticale.
- 9 Suivez les procédures pour remettre le panneau latéral en place et pour fermer l'ordinateur. Voir « ouverture et fermeture de l'ordinateur » en page 1.

Printed in

